(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-260821

(43)公開日 平成10年(1998) 9月29日

(51) Int.Cl. ⁸		識別記号		FΙ	•	
G06F	9/06	410	4	G06F	9/06	410S
	13/00	3 5 1	•		13/00	351G
	17/21			•	15/20	5 3 8 Z

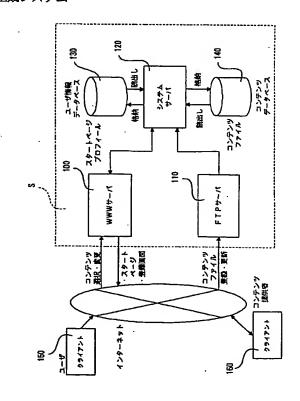
		審査請求	未請求 請求項の数5 OL (全 13 頁)	
(21)出願番号	特願平9-63522	(71)出願人	.000139012	
(22)出願日	平成9年(1997)3月17日	(72)発明者	株式会社リクルート 東京都中央区銀座8丁目4番17号 澤田 美佐子 東京都中央区銀座8-4-17 株式会社リ クルート内	
		(74)代理人		

(54) 【発明の名称】 WWWプラウザ用スタートページの自動生成システム

(57)【要約】

【課題】 ユーザがWWWブラウザのスタートページを 容易にカスタマイズできるシステムを提供する。

【解決手段】 ユーザは、あらかじめスタートページに 表示したいコンテンツを選んでユーザ情報データベース - 130にスタートページプロフィールとして登録してお く。選択すべきコンテンツは、コンテンツデータベース 140に格納してあり、その内容はFTPサーバ110 を介して随時更新される。URLがWWWブラウザを起 動すると、システムSから付与された固有のURLにア クセスし、WWWサーバ100及びシステムサーバ12 0の自動生成プログラムが実行されて、スタートページ プロフィールに基づいたコンテンツを含むスタートペー ジが生成されユーザのクライアントコンピュータ150 に送信される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 WWWブラウザを起動させたときに、初 期画面として表示されるスタートページを自動的に生成 するシステムであって、WWWと接続可能なシステムサ ーバを有するとともに、次の(1)~(5)の要件を備 えていることを特徴とするWWWブラウザ用スタートペ ージの自動生成システム。

(1) スタートページに含められるべきコンテンツが複 数用意され、それらのコンテンツには、それぞれ固有の コンテンツ識別子が付与されている。

(2) スタートページに配置される少なくとも1つのコ ンテンツを指定するための前記コンテンツ識別子と、そ のコンテンツをスタートページに配置する際のレイアウ ト情報とを含んだスタートページプロフィールがユーザ ごとに生成され、各ユーザに付与されている固有のユー ザ識別子と関連付けられて格納されている。

(3) 前記それぞれのコンテンツは随時更新される。

(4) 前記各ユーザに、当該ユーザが登録したスタート ページプロフィールに基づいてそのユーザ用のスタート ページファイルを生成するための処理の始点を与える固 20 有のURLが付与される。

(5) ユーザが、そのユーザ固有の前記URしにアクセ スすると、そのURLに対応するスタートページプロフ ィールに含まれているコンテンツ識別子にしたがって該 当するコンテンツが抽出されるとともに、それらの抽出 されたコンテンツは前記レイアウト情報にしたがって配 置され、当該ユーザ用のスタートページファイルが編 集、生成される。

【請求項2】 前記スタートページプロフィールが有す るコンテンツ識別子によって指定されるすべてのコンテ ンツをスタートページファイルに埋め込むことを特徴と する請求項1に記載のWWWブラウザ用スタートページ の自動生成システム。

【請求項3】 前記スタートページプロフィールが有す るコンテンツ識別子によって指定されるコンテンツのう ち、所定の手順で選択された1つのコンテンツをスター トページファイルに埋め込むことを特徴とする請求項1 に記載のWWWブラウザ用スタートページの自動生成シ ステム。

【請求項4】 前記スタートページプロフィールを登録 するために、少なくともユーザ識別子と選択すべきコン テンツ識別子とを入力することができる入力領域を備え たスタートページプロフィール登録画面を生成し、ユー ザに送信することを特徴とする請求項1に記載のWWW ブラウザ用スタートページの自動生成システム。

【請求項5】 前記スタートページプロフィールの登録 内容を変更するために、現状登録されているスタートペ ージプロフィールを破棄するか否かを選択入力すること ができる入力領域を少なくとも備えたスタートページプ

2 特徴とする請求項1に記載のWWWブラウザ用スタート ページの自動生成システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネットの WWWを閲覧するためのWWWブラウザソフトウェアを 起動したときに初期画面として表示されるスタートペー ジを自動的に生成するシステムに係わり、特にWWWブ ラウザソフトウェアのユーザが前記スタートページを容 易にカスタマイズすることができる、WWWブラウザ用 スタートページの自動生成システムに関する。

[0002]

【従来の技術】全世界規模のコンピュータネットワーク であるインターネットは、遠隔地にあるコンピュータ同 士の間のデータ伝送経路を構成し、今日では公共機関、 企業を始め、家庭内のパソコンでも広く利用されるよう になってきている。特に、インターネットを利用して実 現される機能の一つであるWWWは、コンピュータの機 種やOSにほとんど依存することなく、コンピュータ同 士でテキスト、イメージ、サウンドなどの情報を含んだ ファイル、いわゆるマルチメディア情報を転送すること ができるので、種々の応用がなされつつあり、インター ネットを用いた基本的な機能である電子メールと並ん で、利用者が急増しつつある。

【0003】WWWの特徴は、すでに述べたように、オ ーディオビジュアルなマルチメディア情報を手軽に送受 信できることであり、このような機能はWWWにおける 標準ファイル形式であるHTML(HyperText Mark-up Language) を用いて記述されたファイルと、HTMLに 含まれている書式情報に基づいてファイルを再現するW WWブラウザと呼ばれるHTMLファイル閲覧用アプリ ケーションソフトウェアとを用いて実現される。

【0004】現在広く用いられているWWWブラウザソ フトウェアとしては、Netscape Navigator (米国Netsca pe Communications 社)、Internet Explorer (米国Mi crosoft 社)などがある。WWWに接続されたコンピュ ータ上でこれらのWWWブラウザを起動すると、通常あ らかじめ初期設定されたURLで指定されるHTMLフ ァイルにアクセスしてこれを表示する。そして、それら のスタートページとしては、WWWブラウザソフトウェ アメーカーのホームページが設定されていることが多 110

[0005]

【発明が解決しようとする課題】ところが、一般のユー ザにとっては、WWWブラウザの起動時にこのようなソ フトウェアメーカーのホームページが表示されても、あ まり有益でないのが普通である。したがって、多くのユ ーザは、前記メーカーのホームページが表示された後 に、あらためて表示したいHTMLファイルのURLを ロフィール変更画面を生成し、ユーザに送信することを 50 打ち込んで、その所望のファイル、つまりWWWページ

を表示させることになる。このように関係のないページを一旦表示させてから希望のページに移るのでは、特に比較的遅い回線を通じてWWWにダイアルアップ接続しているユーザなどは、非常に不便である。

【0006】そこで、WWWブラウザソフトウェアはスタートページの設定を変更できるように構成されていることから、コンピュータの操作に慣れたユーザは、WWW上のディレクトリサービス("Yahoo!"などが広く知られている。)のページや様々なリンクサービスを提供するページをスタートページとして設定し、WWWブラウザを使いやすいように環境を整備する、いわゆるカスタマイズをしていることが多い。

【0007】しかし、このようなWWWブラウザのカスタマイズを行っても、ユーザはディレクトリサービスなどのページから見たい情報が掲載されているページへリンクをたどって見ていくしかないのが現状である。そこで、ユーザが希望する情報が即座に表示されるように、それぞれのユーザについて高度にカスタマイズされたスタートページを編集、生成するようなシステムに対する要求が高まっていた。

【0008】本発明は以上の問題点を考慮してなされたものであり、その目的は、ユーザのニーズに応じてユーザ自身がスタートページに掲載される内容を選択し、登録することができる、WWWブラウザのスタートページ自動生成システムを提供することである。

[0009]

【課題を解決するための手段】前記の目的を達成するために、この発明に係るWWWブラウザ用スタートページの自動生成システムは、WWWブラウザを起動させたときに、初期画面として表示されるスタートページを自動的に生成するシステムであって、WWWと接続可能なシステムサーバを有するとともに、次の(1)~(5)の要件を備えていることを特徴とする。

【0010】(1) スタートページに含められるべきコンテンツが複数用意され、それらのコンテンツには、それぞれ固有のコンテンツ識別子が付与されている。

【0011】(2)スタートページに配置される少なくとも1つのコンテンツを指定するための前記コンテンツ 識別子と、そのコンテンツをスタートページに配置する 際のレイアウト情報とを含んだスタートページプロフィールがユーザごとに生成され、各ユーザに付与されている固有のユーザ識別子と関連付けられて格納されている

【0012】(3)前記それぞれのコンテンツは随時更新される。

【0013】(4)前記各ユーザに、当該ユーザが登録したスタートページプロフィールに基づいてそのユーザ用のスタートページファイルを生成するための処理の始点を与える固有のURLが付与される。

【0014】(5)ユーザが、そのユーザ固有の前記U

RLにアクセスすると、そのURLに対応するスタートページプロフィールに含まれているコンテンツ識別子にしたがって該当するコンテンツが抽出されるとともに、それらの抽出されたコンテンツは前記レイアウト情報にしたがって配置され、当該ユーザ用のスタートページファイルが編集、生成される。

【0015】ここで、前記スタートページファイルには、そのスタートページプロフィールが有するコンテンツ識別子によって指定されるすべてのコンテンツを埋め込んでもよいし、それらのコンテンツを埋め込んでもよい。

【0016】また、前記スタートページプロフィールを登録するために、少なくともユーザ識別子と選択すべきコンテンツ識別子とを入力することができる入力領域を備えたスタートページプロフィール登録画面を生成し、ユーザに送信するように構成することが望ましい。

【0017】さらにまた、前記スタートページプロフィールの登録内容を変更するために、現状登録されているスタートページプロフィールを破棄するか否かを選択入 20 力することができる入力領域を少なくとも備えたスタートページプロフィール変更画面を生成し、ユーザに送信するように構成することが好ましい。

【0018】このような構成を有する本願発明に係わるWWWプラウザ用スタートページの自動生成システムによれば、ユーザがWWWプラウザに本システムから付与された所定のURLをあらかじめ設定しておけば、ユーザがWWWプラウザを起動するとそのURLがアクセスされ、当該URLによって特定されるスタートページプロフィールの内容にしたがって表示すべきコンテンツが抽出され、レイアウト情報にしたがって配置されて、当該ユーザ用にカスタマイズされたスタートページファイルが編集、生成され、ユーザのWWWブラウザに表示される。

【0019】その際、コンテンツの表示については、あらかじめ選択されているすべてのコンテンツを表示させてもよいし、あらかじめユーザによって選択されたコンテンツの中から1つを選んで表示させてもよい。

【0020】さらに、前記スタートページプロフィールを登録するために、少なくともユーザ識別子と選択領域を聞えたスタートページプロフィール登録画面を生成力することができる入力することができる。を備えたスタートページプロフィール登録画面を生ががっているように構成すれば、ユーザに送信するように構成すれば、ユーザがいったの登録されているスタートページプロフィールを破棄するか否かを選択入力することができるのできるのできるのに、現状登録されているスタートページプロフィール変更画面を生成し、ユーザに送信するように構成すれば、ユーザがいったん登録したスタートページプロフィールの

内容を容易に変更することができる。

[0021]

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施形態に係わるWWWブラウザ用スタートページの自動生成システムにつき、添付の図面を参照して説明する。

【0022】*** この明細書で使用される用語の説明 ***

まず、以下この明細書で説明に使用される用語の意味を明らかにしておく。なお、これらの用語の定義は本明細書の理解に資する目的のみを持ち、いかなる意味におい・10ても本発明の範囲を限定するものではない。

【0023】 《スタートページ》WWWブラウザを起動させたときに最初に表示されるHTML形式のファイル及びそのファイルによって表示される内容。通常WWWブラウザの初期設定項目に起動時に表示させたいHTMLファイルのURLを格納し記憶させることによって設定する。

【0024】 (コンテンツ) WWWブラウザで表示される内容 (ニュース、天気予報、特定のホームページの内容など) を示す。通常、テキスト、イメージ、サウンドファイルなどを含む。

【0025】 〈コンテンツファイル〉前記コンテンツを表示するために用いられるデータファイルで、テキスト、イメージ、サウンドファイルなどがある。テキストファイルには1バイト系文字、2バイト系文字(通常用いられるシフトJISをはじめとする種々のエンコーディング方式による)が、イメージファイルとしてはGIF、BMP、JPEGなどのファイル形式が通常用いられる。また、種々の形式のサウンドファイルを含んでもよい。コンテンツファイルは、常に内容がアップデートされた状態に保たれるように、随時更新されることが望ましい。

【0026】 《スタートページプロフィール》 スタートページにどのコンテンツファイルをどのように配置して表示するかを書き込んだファイルで、1ユーザについて1つユニークに割り当てられる。表示すべきコンテンツファイルの種類を示すコンテンツ識別子とそれらコンテンツファイルのレイアウト情報とを少なくとも含んでいる。通常コンテンツ識別子は、コンテンツファイルのそれぞれにユニークに付与されたコンテンツ番号で示され 40 る。ただし、それぞれのコンテンツファイルをURLで指定するようにしてもよい。

【0027】(コンテンツ提供者)本システムSによって提供されるコンテンツファイルを作成し提供する提供者。例えば、『〇山×男のスポーツギア情報』などといったタイトルのコンテンツファイルを所定のテキスト、イメージ、サウンドファイルを用いて作成し、本システムSに転送、登録する。なお、オフラインで直接システムSにキーボード等の入力手段を介して書き込み登録してもよい。

【0028】 **〈**ユーザ情報〉ユーザ情報は、個々のユーザを特定するためのユーザ識別子とそれらのユーザ識別子に付帯するスタートページプロフィールの組合せを示す。つまり、各ユーザがどういう表示内容のスタートペ

6

【0029】《レイアウト情報》スタートページファイルにどのようにコンテンツファイルを配置するかを含め、スタートページ全体の割付情報を与えるデータである。スタートページファイルは通常HTML形式で記述されるから、一般にレイアウト情報は1セットのHTMLタグとして与えられる。

ージを登録しているかを示すデータである。

【0030】*** 本システムSの構成 *** 図1は、本発明の一実施形態に係わるスタートページ自動生成システムの構成を示す図である。なお、図1は、本実施形態のシステムを機能プロック単位で示しているが、必ずしもそれぞれこのような機能を有する個別のハードウェアとして構成されている必要はない。

【0031】この実施形態のスタートページ自動生成システムS(以下、本システムSと略称する。)は、世界20 各地に散在するコンピュータ及びネットワークを結合してなるインターネットに接続されている。また、クライアントコンピュータ150、160は、インターネットに接続可能に設けられ、少なくともWWWブラウザが使用できるように設定されている他のコンピュータであって、種々のユーザがこれらのクライアントコンピュータ150、160からインターネットを介して本システムSにアクセスする。

【0032】次に、本システムSの構成について説明する。本システムSは、図1に示すように、主としてWW 30 Wサーバ100、FTPサーバ110、システムサーバ120と、ユーザ情報データベース130及びコンテンツデータベース140とを備えて構成されている。それぞれの機能ブロックについて以下に解説する。

【0033】(1) WWWサーバ100

インターネットを介して他のコンピュータとの間で行われる、HTTP (Hypertext Transfer Protocol) プロトコルでの通信をサポートし、他のコンピュータとHTML形式で記述されたファイルの送受信を行う。このWWサーバ100は、本システムSにあっては、

- 40 (a) ユーザからのスタートページ送信要求を受信する。
 - (b) ユーザがあらかじめ選択したコンテンツファイルを格納したスタートページプロフィールにしたがって編集、生成されたスタートページファイルをユーザに送信する。
 - (c)ユーザにスタートページプロフィール登録又は変 更画面を送信する。などの機能を果たす。

【0034】(2) FTPサーバ110

FTP (File Transfer Protocol, ファイル転送用プロ 50 トコル) にしたがって、インターネットを通じて他のク

ライアントコンピュータ160からコンテンツファイルを受信する。この場合、コンテンツファイルはコンテンツ提供者からインターネットを介して送信されたものである。なお、このようにコンテンツ提供者からのコンテンツを受信するのに、FTPサーバ110を独立して設けず、前記WWWサーバ100を兼用してもよい。また、図示しないメールサーバを設けて、電子メールでコンテンツファイルを受信するようにしてもよい。【0035】(3)ユーザ情報データベース130個々のユーザを識別するためのユーザ識別子とそれぞれのユーザが登録したスタートページプロフィールとが関連付けられて格納されている記憶領域である。ハードディスクドライブ等の外部記憶装置で構成される。

【0036】(4)コンテンツデータベース140コンテンツファイルを格納しておくための記憶領域で、通常ハードディスクドライブ等の外部記憶装置で構成される。ここに格納されるコンテンツファイルは、コンテンツ提供者から送信されるものだけでなく、後述するシステムサーバ120が独自に他のWWサイトから収集してきたコンテンツファイルなども含まれる。例えば、ニュース、天気予報、株式市況など、他のWWWサイトから取得される一般的なコンテンツファイルもここに格納される。

【0037】(5)システムサーバ120 本システムSの中核をなす部分であり、主として次の機能を担当する。

【0038】(a) ユーザごとのスタートページファイルの生成

WWWサーバ100を介してユーザから受信したURLをトリガとして、該当するユーザ識別子とスタートページプロフィールとに基づいて、コンテンツデータベース140に格納されているコンテンツファイルの中からスタートページプロフィールに記載されているファイルを抽出する。それらの抽出されたコンテンツファイルは、同じくスタートページプロフィールに書き込まれているレイアウト情報にしたがってスタートページに割付けられる。

【0039】(b) ユーザからのスタートページプロフィール登録・登録内容変更

ユーザの初期登録時に、WWWサーバ100を介してユ 40 ーザから受信されるスタートページプロフィール登録画面(登録ユーザ名、選択コンテンツを含む。)によって、そのユーザ固有のスタートページプロフィールを生成しユーザ情報データベース130に格納する。また、ユーザから登録内容の変更要求があった場合には、該当するユーザの既存のスタートページプロフィールを破棄し、新たな登録に備える。

【0040】上記(a)及び(b)の処理は、例えば、 Sは、ユーザがWWWサーバ100にアクセスしているシステムサーバ120内に格納されたcgi(Common Gat eway Interface)プログラム、またはローカルのユーザ 50 フィール登録画面を送信する(S302)。これを受け

側クライアントコンピュータ150に転送されるスタートページファイルに售き込まれたjavaアプレットから実行されるjavaプログラムによって行う。

【0041】(c) WWWサーバ100及びFTPサーバ110との通信制御

WWWサーバ100及びFTPサーバ110とは、HTML形式等、種々の形式で記述されたデータファイルを送受信するが、これらのファイル転送に際して、HTTP又はFTPプロトコルで通信を行うための通信制御機能である。なお、前記したように、コンテンツファイルの転送をWWWサーバ100で行う場合には、FTPサーバ110を省略することができる。また、コンテンツファイルの転送に電子メールを用いる場合には、メールサーバを設ければよい。

【0042】(d)記憶装置入出力制御

前記ユーザ情報データベース130又はコンテンツデータベース140との間のデータの入出力を制御する。

【0043】上記のようにしてユーザごとに生成されたスタートページをWWWブラウザで表示させた場合の一20 例を、図2に示す。このスタートページの例では、画面の左側にカレンダー、ニュースなどの実用系コンテンツが、画面の右側にユーザが選択した趣味系コンテンツが割付けられているが、このようなスタートページのレイアウトは、前記レイアウト情報として種々のテンプレートを用意しておくことで、ユーザの選択に応じて変コントを用意しておくことで、ユーザの選択に応じて乗コンテンツはあらかじめシステムSで用意されるテンプレートの一部である。もちろんユーザが選択できるように、自由度を持たせて設計することもできる。

70 【0044】*** 本システムSの作用 *** 次に、上記の構成を有する本システムSの作用を、図3 ~図6を参照して説明する。

【0045】 (本システムSにスタートページを登録する) 本システムSでは、ユーザがスタートページを登録する場合に、(a) マニュアル登録、(b) 自動登録の2つの方式を用意している。

【0046】(a) マニュアル登録方式

図3は、マニュアル登録方式の処理ルーチンを示すフローチャートである。図の左側に示されているフローチャート(S300~)は本システムS側の動作を示し、図の右側のフローチャート(S350~)は、それに対するユーザ側(クライアントコンピュータ150側)の動作を対比して示している。

【0047】初期状態では、システムSはユーザからのスタートページプロフィール登録画面送信要求 (S350)を待って待機している (S300 No)。ユーザから送信要求があれば (S300 Yes)、システムSは、ユーザがWWWサーバ100にアクセスしているクライアントコンピュータ150にスタートページプロフィール登録画面を学信する (S200)

8

て、ユーザ側ではスタートページプロフィール登録画面 が表示される(S352)ので、画面の指示にしたがっ て登録ユーザ名と所望のコンテンツ表示方式及び選択方 式を入力する(S354、S356)。システムSは、 コンテンツ表示方式及び選択方式をユーザから受信する と(S304 Yes)、コンテンツ選択画面をユーザ に送信し(S306)、これが表示される(S35 8)。

【0048】本実施形態のシステムSでは、ユーザが使 コンテンツ表示方式を次の2つの方式から選択できるよ うにしている。

[0049] フレーム方式

HTMLで記述されるWWWブラウザのフレーム機能を 利用して、コンテンツの表示領域を設計しておく方式で ある。この場合、コンテンツ表示領域であるフレームの 大きさはあらかじめ定められており、通常1フレーム内 には1つのコンテンツのみが表示される。本実施形態に あっては、後述するコンテンツ選択に際してユーザが1 位から5位まで順次優先順位を付してコンテンツを選択 20 . するようにし、WWWブラウザが起動して最初に表示さ れるスタートページには、常にもっとも優先順位が高い コンテンツが表示されるようになっている。なお、選択 できるコンテンツの数を増減させることは、システム設 計上の仕様に応じて適宜可能である。

[0050] ノンフレーム方式

フレーム機能を利用できないWWWブラウザを使用して いるユーザ等のために設けられている。この方式では、 あらかじめレイアウト情報で定義されたスタートページ ファイルのコンテンツ表示領域に、ユーザが選択した1 つ以上(本実施形態のシステムSにあっては、最大5 つ。)のコンテンツがすべて埋め込まれる。例えば、コ ンテンツ1~5が縦長の用紙に上から順番に貼り付けら れており、その用紙を所定のウインドウの後ろでスクロ ールさせながら用紙全体を見る状態を考えればよい。こ の方式の短所と考えられるのは、スタートページファイ ルのデータ量が前記フレーム方式よりも大きくなり、ス タートページファイルの転送に時間を要するという点で あるが、いったん読込んでしまえばあらかじめコンテン ツに埋め込まれているアンカータグなどを利用して、コ 40 ンテンツ間を速やかに移動できるので、多少転送に時間 がかかっても種々のコンテンツをストレスなく見たい場 合には、適した方式である。

【0051】次に、コンテンツの選択形式について説明 すると、この実施形態のシステムSでは、

カテゴリー別

アート、ビジネス、旅行などのカテゴリー別に分類され たコンテンツから選択する。一般には、WWWのディレ クトリサービス ("Yahoo!"など)、またはFTPサイト のファイル選択画面に類似した選択画面となる。

人気ランキング別

もっとも選択された実績の多いコンテンツから順位をつ けて提示する。例えば、ランキング順にコンテンツ名を 配置し、チェックボックスなどの入力オブジェクトを用 いてユーザに選択させる方式である。

10

イメージ別

いくつかのイメージ(画像)に対してコンテンツを分類 し、好みのイメージを選ぶことで関連するコンテンツを 割り当てていく。例えば、それぞれのイメージをコンテ 用するWWWブラウザの種類やパージョンに合わせて、 10 ンツファイルに付与されているコンテンツ番号とリンク させておく方式などがある。

> の3つのうち、少なくとも1つの選択形式を採用する。 【0052】次に、ユーザがコンテンツを選択しその結 果をシステムSに送信すると(S360)、システムS は選択されたコンテンツに対応するコンテンツファイル をコンテンツデータベース140から抽出する (S30 8)。抽出されたコンテンツファイルは「サンプル画 面」としてHTML形式で構成され、ユーザ側に送信さ れる(S310)。ユーザ側では選択したコンテンツの サンプル画面が表示されるので(S362)、それに基 づいてそのコンテンツをシステムSに登録するかどうか 判断する。選択コンテンツをそのまま登録する場合(S 364 Yes)には、登録要求をシステムSに返す。 【0053】システムSはユーザからのコンテンツ登録 要求を受信すると、ユーザ識別子と選択されたコンテン ツのコンテンツ番号を関連付けて、ユーザ情報データベ ース130に格納する(S312)。システムSはコン テンツが登録された旨の確認画面をユーザ側に送出し、 ユーザ側ではこの画面が表示される(S366)。以上 で、ユーザのマニュアル操作によるスタートページプロ フィール登録が終了する。

【0054】(b)自動登録方式

図4に、本システムSのスタートページプロフィール自 動登録ルーチンを示す。前記図3と同様に、図の左側に 示されているフローチャート (S400~) は本システ ムS側の動作を示し、図の右側のフローチャート(S4 50~) は、それに対するユーザ側(クライアントコン ピュータ150側)の動作を対比して示している。基本 的なスタートページプロフィール登録のフローは、図3 に示したマニュアル方式の場合と同様であるので、ここ では自動登録のフローに特有のステップについて説明す

【0055】ユーザ側がスタートページプロフィール登 録画面を受信して表示すると(S452)、この登録画 面には自動登録用の入力領域が設けられている。ユーザ が登録ユーザ名及びコンテンツ表示方式を入力し、かつ 前記自動登録用入力領域に入力してシステムSに返信す ると(S454、S456)、システムSはこれを受信 して(S404 Yes)、コンテンツファイル自動抽 50 出プログラムを実行する (S406)。 コンテンツ自動

抽出プログラムは、ユーザの趣味嗜好などを考慮してそ のユーザにとって好適なコンテンツを抽出するととも に、ユーザの労力を軽減することを目的としている。一 例としては、そのユーザの過去のコンテンツ選択履歴に 基づいて、カテゴリー別に重み付けして提案すべきコン テンツを抽出するなどの手法を採用する。コンテンツが 選択された後のフローはマニュアル登録の場合と同様で あるので説明を省略する。

【0056】《本システムSに登録されたスタートペー ジを表示する》次に、前記のようにして登録されたスタ ートページが表示されるときのシステムSの処理フロー を、図5のフローチャートによって説明する。ユーザ側 では、使用されるクライアントコンピュータ150のW WWブラウザに、スタートページプロフィール登録時に システムSから付与されたユーザ固有のURLが、起動」 時のアクセス先として設定されている。

【0057】システムSがユーザからURLを受信する と(S500 Yes)、スタートページ生成プログラ ムが起動される(S510)。このスタートページ生成 プログラムは、システムSのシステムサーバ120上に 20 cgi プログラムとして記述して格納しておいても、スタ ートページファイルの中にjavaアプレットとして埋め込 んでおいてもよい。プログラムが起動されると、まず前 記受信したユーザ固有のURLからユーザ識別子を取得 し、該当するスタートページプロフィールをユーザ情報 データベース130から抽出する(S520)。そし て、そのスタートページプロフィールに記録されている コンテンツ識別子、具体的にはそれぞれのコンテンツに 固有に付与されたコンテンツ番号に基づいて、コンテン ツデータベース140から指定のコンテンツファイルを 抽出する(S530)。抽出されたコンテンツファイル は、前記スタートページプロフィールに指定されている レイアウト情報にしたがってHTML形式のスタートペ ージファイルとして編集、生成され、ユーザのクライア ントコンピュータ150へ送信される(S540, S5 50)

【0058】 《本システムSに登録済みのスタートペー ジの内容を変更する〉次に、ユーザがすでに登録済みの スタートページの内容を変更する場合の作用について説 明する。図6は、スタートページの内容を変更する場合 のルーチンを示すフローチャートである。 前出の図3及 び図4と同様に、図の左側にシステムSの動作フロー を、図の右側に対応するユーザ側(クライアントコンピ ュータ150側)の操作フローを対比させて示してあ る。

【0059】ユーザ側でクライアントコンピュータ15 OのWWWブラウザを起動すると(S650)、WWW ブラウザはシステムSに登録済みのスタートページを生 成して送信するように要求する(S600 Yes)。 システムSはこの要求に応じてすでに登録されているス 50 トページプロフィールを破棄するか否かを選択入力する

タートページプロフィールにしたがってそのユーザ固有 のスタートページファイルを生成し、ユーザへ送信する (S602).

【0060】ユーザ側では、WWWブラウザによって受 信したスタートページが表示される(S652)。この スタートページファイルには、ユーザの登録変更の希望 をシステムSに伝達するために、登録変更入力領域が設 けられている。この領域に入力すれば (S654 Үе s)、それに対応してシステムSが登録変更要求ありと 判定し(S604 Yes)、該当するユーザの登録設 定内容、すなわちスタートページプロフィールをユーザ 情報データベース130から取得してユーザ側へ送信す る(S606, S608)。

【0061】ユーザ側では、システムSから転送された 当該ユーザのコンテンツ登録内容が表示される (S65 6)。ユーザが登録変更希望を確認すれば(S658 Yes)、さらに当該登録内容、すなわち現状のスター トページプロフィールを削除してもよいかがユーザに確 認される。ユーザがこれを確認すると(S660 Ye s)、システムSは登録設定内容削除要求あり(S61 0 Yes)と判定し、そのユーザのスタートページプ ロフィールを削除する(S612)。この後、ユーザは 前述したマニュアル登録方式又は自動登録方式のいずれ かの方式で、新たなスタートページプロフィールをシス テムSに登録する。

[0062]

【発明の効果】以上、本発明の一実施形態によって詳細 に説明したように、本発明に係わるWWWブラウザ用ス タートページの自動生成システムによれば、次の効果を 奏する。

【0063】(1)ユーザがWWWブラウザを起動する と、そのユーザ固有のURLがアクセスされ、当該UR しによって特定されるスタートページプロフィールの内 容にしたがってユーザがあらかじめ選択したコンテンツ が抽出され、レイアウト情報にしたがって配置されるの で、WWWブラウザの起動時にユーザが希望する情報を 含んだコンテンツが即座に表示される。しかも、それら のコンテンツは随時更新されているので、ユーザはWW Wブラウザを起動した時点で最新の情報を取得すること ができる。

【0064】(2)前記スタートページプロフィールを 登録するために、少なくともユーザ識別子と選択すべき コンテンツ識別子とを入力することができる入力フィー ルドを備えたスタートページプロフィール登録画面を生 成し、ユーザに送信するように構成すれば、オンライン でユーザが好みのコンテンツを含んだ自分のスタートペ ージプロフィールを容易に登録することができる。

【0065】(3)前記スタートページプロフィールの 登録内容を変更するために、現状登録されているスター

ことができる入力フィールドを少なくとも備えたスター トページプロフィール変更画面を生成し、ユーザに送信 するように構成すれば、ユーザがいったん登録したスタ ートページプロフィールの内容を容易に変更することが できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態に係わるWWWブラウザ用 スタートページの自動生成システムの構成図である。

【図2】本発明の一実施形態に係わるWWWブラウザ用 スタートページの自動生成システムによって提供される 10 100 WWWサーバ スタートページの一例を示す図である。

【図3】本発明の一実施形態に係わるWWWブラウザ用 スタートページの自動生成システムのマニュアル登録ル ーチンを示すフローチャートである。

【図4】本発明の一実施形態に係わるWWWブラウザ用 スタートページの自動生成システムにおける自動登録ル ーチンを示すフローチャートである。

【図5】本発明の一実施形態に係わるWWWブラウザ用 スタートページの自動生成システムにおけるスタートペ ージ生成ルーチンを示すフローチャートである。

14

【図6】本発明の一実施形態に係わるWWWブラウザ用 スタートページの自動生成システムにおける登録内容変 更ルーチンを示すフローチャートである。

【符号の説明】

スタートページ自動生成システム

110 FTPサーバ

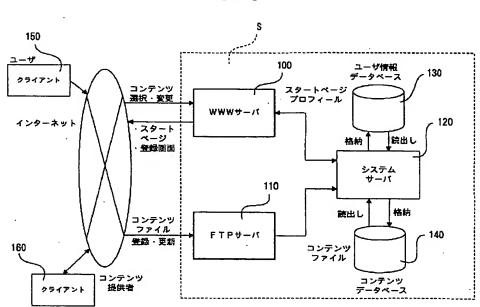
120 システムサーバ

130 ユーザ情報データベース

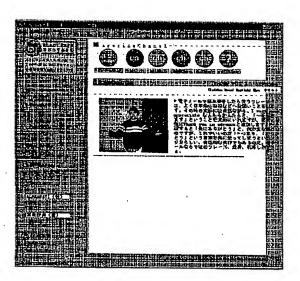
140 コンテンツデータベース

150, 160 クライアントコンピュータ

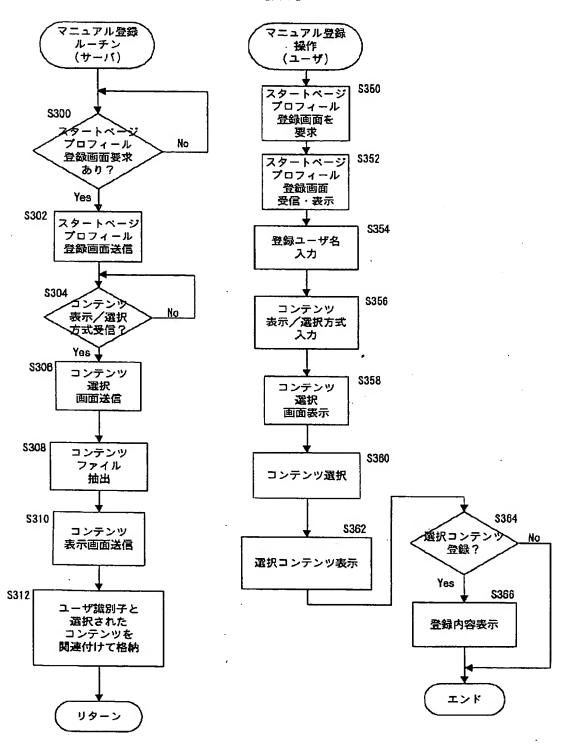
[図1]



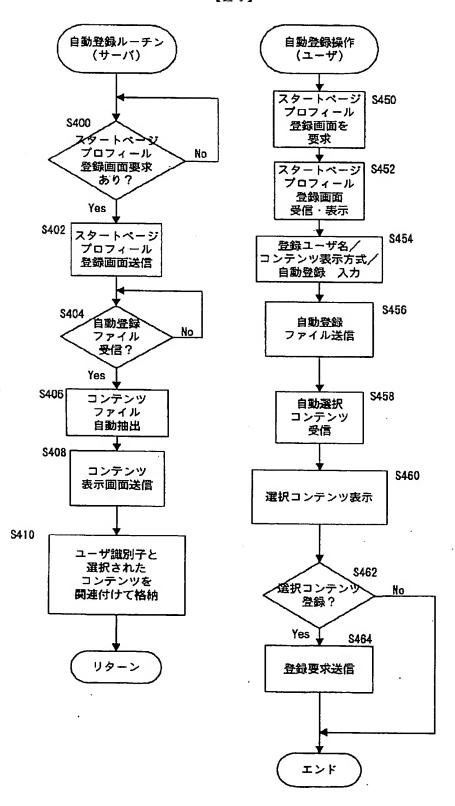
[図2]



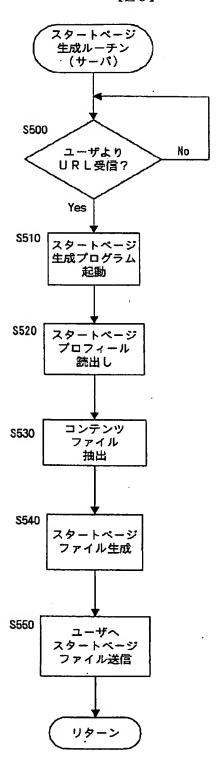
[図3]



[図4]



【図5】



【図6】

